Üslü İfadeler ve Denklemler – 2

1. $\sqrt[6]{6-x}+\sqrt[4]{x+4}$

işleminin sonucu bir gerçek sayı olduğuna göre x'in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2. $\dfrac{\sqrt{14,4}+\sqrt{4,9}+\sqrt{6,4}}{\sqrt{2,7}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\dfrac{\sqrt{6}}{3}$ D) $\dfrac{\sqrt{3}}{3}$ E) $\dfrac{1}{3}$

3. x negatif bir gerçek sayı olmak üzere

$$\frac{\sqrt{x^2}+\sqrt[3]{(-x)^3}+\sqrt[4]{(-x)^4}}{2x+\sqrt{(-x)^2}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) –3 B) $-\dfrac{1}{3}$ C) 1 D) $\dfrac{1}{3}$ E) 3

4. $\dfrac{\sqrt{2}\cdot\sqrt[3]{3}}{\sqrt[3]{2}\cdot\sqrt[6]{3}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\sqrt[6]{18}$ B) $\sqrt[6]{12}$ C) $\sqrt[6]{6}$ D) $\sqrt[6]{3}$ E) 1

5. $x^2\cdot\sqrt{x}=\sqrt[6]{32}$

olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt[3]{2}$ D) $\sqrt[3]{4}$ E) $2\sqrt{2}$

6. $\dfrac{2}{2-\sqrt{5}}+\dfrac{10}{\sqrt{5}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4+4\sqrt{5}$ B) 4 C) 0 D) $-2\sqrt{5}$ E) – 4

Üslü İfadeler ve Denklemler – 2

7. $\sqrt[4]{3 \cdot \sqrt{3 \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{3}}}} = 3^x$

olduğuna göre x kaçtır?

A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

8. $a = 2\sqrt{2}$, $b = 2\sqrt[3]{3}$, $c = \sqrt[6]{525}$

sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a < b < c$ B) $a < c < b$

C) $b < a < c$ D) $b < c < a$

E) $c < a < b$

9. $\dfrac{\sqrt{10 - 2\sqrt{2} + \sqrt{6}}}{\sqrt{15 - 2\sqrt{3} + 3}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ D) $\sqrt{3}$ E) $\sqrt{6}$

10. $\sqrt{(2x-3)^2} = 7$

olduğuna göre x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) –2 B) 0 C) 2 D) 3 E) 5

11. $A = \dfrac{\sqrt{2}+1}{3-\sqrt{3}}$ **olduğuna göre** $\dfrac{3+\sqrt{3}}{\sqrt{2}-1}$ **sayısının A türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 2A B) 3A C) 4A D) 5A E) 6A

12. $\dfrac{\sqrt[3]{\sqrt{65}-1} \cdot \sqrt[3]{\sqrt{65}+1}}{\sqrt{3+2\sqrt{2}} \cdot \sqrt{3-2\sqrt{2}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

